

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 9 月 29 日 (29.09.2005)

PCT

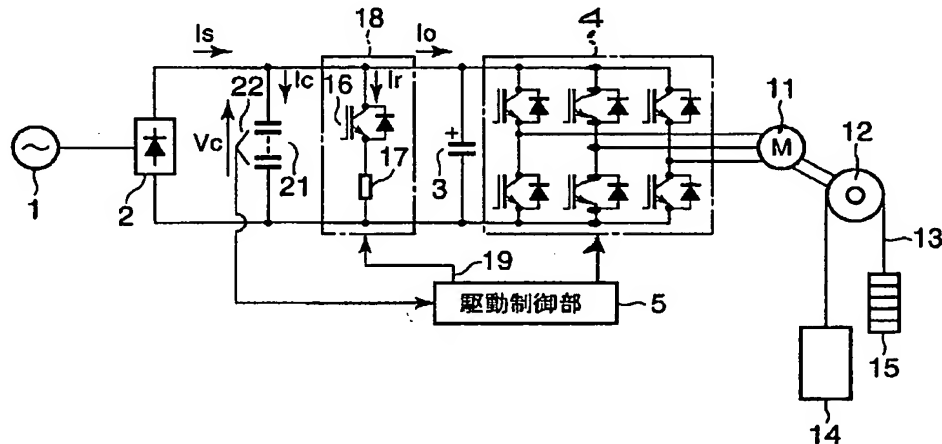
(10) 国際公開番号
WO 2005/090216 A1

- (51) 国際特許分類: B66B 1/30, 1/34, H02P 7/63
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/005454
(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 17 日 (17.03.2005)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2004-078383 2004 年 3 月 18 日 (18.03.2004) JP
特願2004-078382 2004 年 3 月 18 日 (18.03.2004) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東芝エレベータ株式会社 (TOSHIBA ELEVATOR KABUSHIKI)
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高崎 一彦 (TAKASAKI, Kazuhiko) [JP/JP]; 〒1830043 東京都府中市東芝町 1 番地 東芝エレベータ株式会社 府中工場内 Tokyo (JP). 門田 行生 (MONDEN, Yukitaka) [JP/JP]; 〒1830043 東京都府中市東芝町 1 番地 株式会社 東芝 府中事業所内 Tokyo (JP).
(74) 代理人: 山下一 (YAMASHITA, Hajime); 〒1050013 東京都港区浜松町一丁目 1 番 1 6 号 住友浜松町ビル 8 階 山下一特許事務所 Tokyo (JP).
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

[続葉有]

(54) Title: ELEVATOR CONTROLLER

(54) 発明の名称: エレベータ制御装置



5... DRIVE CONTROL SECTION

(57) Abstract: An elevator controller having an ordinary structure where the generated power in regenerating operation is consumed by a resistor chopper (18) additionally comprises an electric double-layer capacitor (21) connected parallel to a DC capacitor (3) for smoothing the DC ripple of a rectifier circuit (2) for rectifying the AC power of an AC power supply (1), having a capacitance much larger than that of the DC capacitor, and capable of storing almost all the regenerated power from a motor, a voltage detecting circuit (22) for detecting the terminal voltage of the electric double-layer capacitor, and a drive control section (5) for using a voltage near the rated voltage of the electric double-layer capacitor as the operating voltage of the resistor chopper and controlling the operation of the resistor chopper when the terminal voltage detected by the voltage detecting circuit reaches the voltage near the rated voltage of the electric double-layer capacitor.

(57) 要約: 回生運転時の発電電力を抵抗チョッパ 18 で消費させる一般的なエレベータ制御装置の構成に新たに、交流電源 1 の交流電力を整流する整流回路 2 の直流リプルを平滑化する直流コンデンサ 3 に並列に接続され、

[続葉有]

WO 2005/090216 A1

WO 2005/090216 A1

BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

この直流コンデンサより十分に大きな静電容量を有し、電動機側からの回生電力をほとんど蓄積可能な電気二重層キャパシタ21と、この電気二重層キャパシタの端子電圧を検出する電圧検出回路22と、前記電気二重層キャパシタの定格電圧近傍の電圧を抵抗チョッパの動作電圧とし、電圧検出回路で検出される端子電圧が電気二重層キャパシタの定格電圧近傍の電圧に達したとき、抵抗チョッパを動作制御する前記駆動制御部5とを設けたエレベータ制御装置である。